

1. ÜNİTE	: KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR > 1.1. Kimyanın Temel Kanunları > 1.1.1. Kimyanın Temel Kanunlarını Açıklama
Kavram	: Kütle Korunumu Kanunu
Genel Beceriler	: Bilgi Okuryazarlığı Becerisi
Alan Becerileri	: Çıkarım Yapma Becerisi

Çalışmanın Adı	HASSAS TERAZİ	10 dk.
Çalışmanın Amacı	Kütle korumunu kanununu tanımlayarak fiziksel veya kimyasal olaylarda kütle korumunu açıklayabilme.	

**Yönerge:** Aşağıdaki metin ve görselden yararlanarak soruları cevaplayınız.

Terazi, 18. yüzyılın sonlarında kimyacılar için çok önemli bir ölçüm aracı hâline gelmiş ve hassas kütle ölçümü, bir tepkime sırasında ortamda bulunan maddelere ne olduğunu anlamak için anahtar rol üstlenmiştir. Antonie Lavoisier (Anton Lavoziye) teraziyi etkin şekilde kullanan ilk bilim insanıdır. Lavoisier'den önceki çok sayıda bilim insanı maddenin "ölümsüz" olduğuna inanmıştır. Ancak Lavoisier geniş çaplı araştırmaları, hassas ölçümleri, kayıt tutması ve deney sonuçlarındaki kesinliğiyle ön plana çıkarak 1789 yılında kütle korumunu kanununu ortaya koymuştur.

Lavoisier, deneylerinden birinde hava geçirmeyen bir cam kap içerisine taze bir armut koymuş ve bu armudun kütleini ölçmüştür. Birkaç gün beklettiği armudun kütleini tekrar ölçen Lavoisier, çürüme sırasında sistemin kütleinde bir değişimin olmadığını saptamıştır.



1. Kütle korumunu kanununu tanımlayınız.

---

---

---

---

2. Fiziksel veya kimyasal olaylarda madde vardan yok, yoktan var edilebilir mi? Örnek vererek açıklayınız.

---

---

---

---

